

# **Penerapan Algoritma *Boyer Moore* pada Sistem Informasi Golongan Kepegawaian berbasis *Website* di Lembaga Penjaminan Mutu dan Audit Internal UKSW**

<sup>1</sup>Yogi Sadhewo Shalahudin, <sup>2</sup> Christine Dewi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Gunung Payung, Kel. Blotongan, Kec.Sidorejo Kampus UKSW, Blotongan  
Salatiga 50711 Jawa Tengah Indonesia

Email : <sup>1</sup>sadhewog21@gmail.com, <sup>2</sup>christine.dewi13@gmail.com

## ***Abstract***

*LPMAI (Lembaga Penjaminan Mutu dan Audit Internal ) is a quality assurance institution of the University, which has the responsibility of developing a quality management system, ensuring the implementation of the quality management system, and conducting evaluations at the University level to the Study Program and lecturer's resources. The SISPEG application is built to summarize and create more computerized stewardship with website media and Boyer Moore algorithm as a text search algorithm, and built with Codeigniter's framework technology. The results of this study resulted in a personnel system with a search feature that is careful and anti-false because there is a brief search suggestion and easy to access without using manual way that has been done by LPMAI lecturers and employees. So it is expected that lecturers and employees can more easily access the info about staffing within the scope of Universitas Kristen Satya Wacana.*

**Keywords :** *Boyer Moore, Codeigniter, HMVC, library, module.*

## ***Abstrak***

LPMAI (Lembaga Penjaminan Mutu dan Audit Internal) adalah sebuah lembaga penjamin mutu Univeritas, yang mempunyai tanggung jawab menyusun sistem manajemen mutu, menjamin pelaksanaan sistem manajemen mutu, dan melakukan evaluasi ditingkat Universitas hingga Program Studi dan sumber daya dosen. Aplikasi SISPEG dibangun untuk meringkas dan membuat cara kepengurusan lebih terkomputerisasi dengan media *website* dan algoritma *Boyer Moore* sebagai algoritma pencarian teks, dan dibangun dengan teknologi *framework Codeigniter*. Hasil penelitian ini menghasilkan sebuah sistem kepegawaian dengan fitur pencarian yang teliti dan anti salah kata karena terdapat sugesti pencarian yang ringkas dan mudah diakses tanpa menggunakan cara manual yang selama ini dilakukan oleh dosen dan karyawan LPMAI. Sehingga diharapkan dosen dan karyawan dapat lebih mudah dalam mengakses info mengenai kepegawaian di dalam lingkup Universitas Kristen Satya Wacana.

**Kata Kunci :** *Boyer Moore, Codeigniter, HMVC, library, module.*

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana

<sup>2</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana